

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年12月16日 (16.12.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/109723 A1

(51)国際特許分類7:

H01F 38/08

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/007715

(22)国際出願日:

2004年6月3日 (03.06.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-164175 2003年6月9日 (09.06.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ミネベア
株式会社 (MINEBEA CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒3890293 長
野県北佐久郡御代田町御代田4106-73 Nagano
(JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 新免 浩 (SHIN-MEN, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4371193 静岡県磐田郡浅羽町浅名1743-1 ミネベア株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP). 法月 正志 (NORIZUKI, Masashi) [JP/JP]; 〒4371193 静岡県磐田郡浅羽町浅名1743-1 ミネベア株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP).

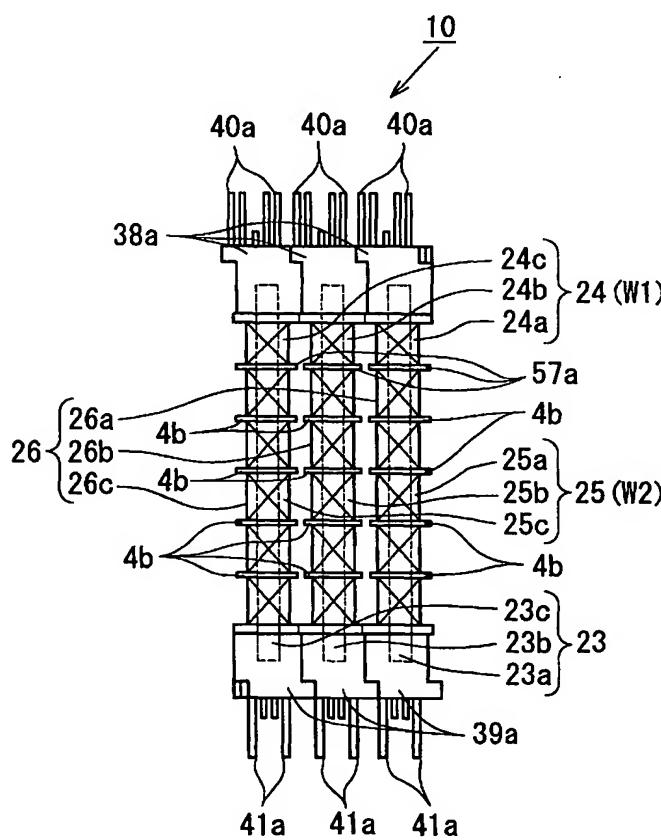
(74)代理人: 萩 経夫, 外 (HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒1010062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萩特許事務所内 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: INVERTER TRASFORMER

(54)発明の名称: インバータトランス



(57) Abstract: An inverter transformer in which to overall structure and manufacturing process can be simplified despite its closed magnetic path structure, and a cost increase can be suppressed. Primary windings (24a, 24b, 24c) and secondary windings (25a, 25b, 25c) wound around a plurality of rod-like cores (23a, 23b, 23c) have leakage inductances. The primary windings (24a, 24b, 24c) are wound around respective rod-like cores (23a, 23b, 23c) such that magnetic fluxes being induced in respective cores by the currents flowing through the primary windings (24a, 24b, 24c) are directed reversely to magnetic fluxes being induced in adjacent cores.

(57) 要約: 開磁路構造でありながら、全体構成や製造工程を簡略化でき、またコストの上昇も抑えることのできるインバータトランスを提供する。複数の棒状磁心23a、23b、23cにそれぞれ巻回された一次巻線24a、24b、24c及び二次巻線25a、25b、25cが、漏洩インダクタンスを有する。前記それぞれの棒状磁心23a、23b、23cに巻かれた一次巻線24a、24b、24cは、該一次巻線24a、24b、24cに流れる電流によってそれぞれの磁心に発生する磁束の方向が、隣接する磁心に発生する磁束に対して、互いに逆向きになるような巻き方で巻線されている。

WO 2004/109723 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。